Approved For Release 2004/04/15 CIA-RDP83-00415R011800090005-6 CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

RE	PORT	NO

		SECURITY INFORMATION						
	INFO	SECURITY INFORMATION RMATION REPO	RT CD NO.	25X1				
COUNTRY	USSR		DATE DISTR.	17 June 1952				
SUBJECT		gricultural Machines	NO. OF PAGES	5 1				
PLACE ACQUIRED	25X1	<i>(</i> *	NO. OF ENCLS	S . 5				
DATE OF ACCUMENTAL INFO		25X1	SUPPLEMENT REPORT NO.	ТО				
U. S. C., 31 AND	CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIO STATES WITHIN THE MEANING OF THE ESPIO 122. AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OF IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PE REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIS	NALI DEFENSE THIS IS NAGE ACT 50 E REVELATION SOON IS PRO-ITED.	mentary Unevaluated Inform His document has an encl D not detach					
25X1 25X1 25X1	The following pamphl may be of interest.	ets on Soviet agricultura are being sent to you for		elief that they				
25X1	a. DT54 Tractor, is Moscow, in Russi	sued by Tekhnopromimport, an and English.	published by Mezhdu	narodnaya Kniga				
25X1 25X1	b. KD-35 Tractor (Kirovetz D-35), issued by Technoexport, Moscow, in English.							
25X1	c. Lokomobil SK-125 Vneshtorgizdat,	(Locomobile SK-125), issu Moscow, in Russian.	ued by Mashinoimport	, published by				
25X1	d. <u>S-80</u> , Stalinetz-	80(S-80)Tractor, issued by	y Technoexport, Mosc	ow, in French.				
	e. <u>U-2</u> , Universal-2	Tractor, issued by Techno	pexport, Moscow, in	French.				
		25X1						

CLASSIFICATION	RESTRICTED		
NSRB	DISTRIBUTION	Г	

STAT	TE	NAVY	NSRB	DISTRIBUTION			T	П	
ARM	ΙΥ	AIR		ORR	x				_

25X1

УНИВЕРСАЛ-2

CARACTE

Caractéristi-

Type du tracteur — à roues, pour labourage. Poids du tracteur en état

ques générales de marche - 2000 kgs.

Encombrement (hors tout): longueur -- 3320 mm., largeur -- 1650 mm.

hauteur - 2120 mm.

Vole AV - 1390 mm., AR - 1340 mm. Rayon de braquade mínimum -

4000 mm. Claire-vole sous l'essieu AV - 500 mm.

Moteur

4 cylindres, auatre-temps, à carburateur. Puissance — 22 CV. Régime — 1200 T min. Bloc-moteur — monobioc, Alésage — 95 mm. Course —

127 mm. Taux de compression — 4,1 Ordre d'allumage — 1—3—4—2. Démarrage — par manivelle de lancement. Epurateur d'air — combiné,

avec la garniture métallique et bain d'huile. Système de graissage — combiné, sous pression et par barbotage. Refroidissement— à eau.

accéléré.

EN VUE DU PERFECTIONNEMENT EVENTUEL DU TRACTEUR, NOUS NOUS

Transmission

Embrayage monodisque à sec. Nambre de vitesses: AV — 3, AR — 1.

Vitesses d'allure — en KM s·h. — 1-re — 5,4; 2-de — 4,8; 3-me — 4,4.

Marche AR — 4,4.

Carburant

Carburant general — pétrole. Démarrage à l'essence. Capacités: —
réservoir de pétrole — 80 litres, d'essence — 3 litres

Equipement

Allumage par magneto haute tension, Bougie — 22 mm. Eclairage électrique
trique par dynamo.

Equipement

Arbre de prise de force. Régime de l'arbre — 536 Timin, Poulie à

droite du tracteur. Diamètre de la poulie - 360 mm. Régime de la

ESERVONS LE DROIT DE MODIFIER, SANS PRÉAVIS SES CARACTÉRISTIQUES.

poulle - 696 T/min.

auxiliaire

VSESOJUZNOJE EXPORTNO-



IMPORTNOJE OBJEDINENIE

TECHNOEXPORT

Vsesojuznoje Exportno-Importnoje Objedinenie "Technoexport" se charge des travaux d'exploration et de recherche, de l'étude du montage des installations complexes du montage des usines, fabriques, centrales électriques, postes, radio etc.

Assistance technique dans l'exécution des travaux géologiques d'exploration et de recherche des sources de minerais, de pétrole, charbon et autres minéraux

Consultation technique

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport exporte et importe:

Automobiles et camions.

Motocycles de différents modèles et puissances.

Tracteurs à chenilles et à roues.

Différentes machines pour la construction des routes et pour autres constructions.

Machines et outillage agricoles

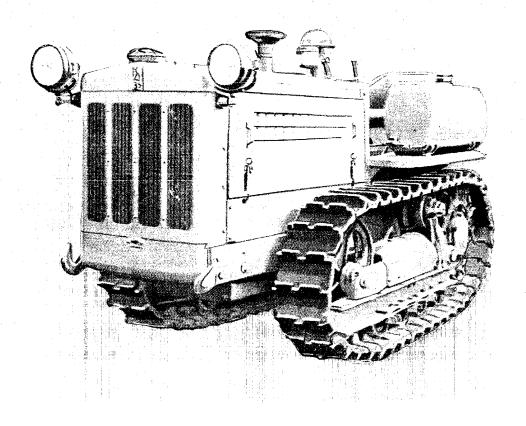
Commanda No. 804.

MOSCOU

Imprimé en URSS.

25X1







КД-35

SPECIFIC

GENERAL DATA Type — Caterpillar Tractor. Weight of Tractor in Running Order — 3,850 kg. Overall Dimensions: Length — 3,030 mm. Width — 1,430 mm. Height (including Driver's Cab) — 2,388 mm. Height to Radiator Top — 1,420 mm. Track — 1,090 mm. Clearance — 265 mm.

ENGINE

Four-Cycle Four-Cylinder Engine. Power — 35 H. P. Crankshaft Speed — 1,400 R. P. M. Cylinder Arrangement — Vertical. Bore — 100 mm. Stroke — 130 mm. Compression Ratio — 17. Firing Order: 1—3—4—2.

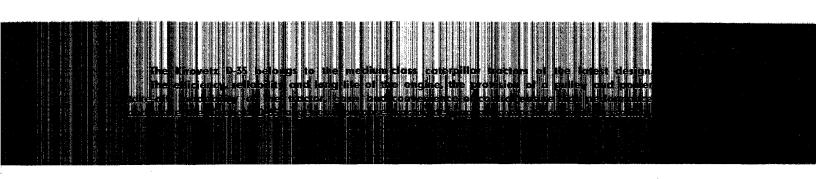
Cooling System — Forced Circulation Water Cooling, with Thermostat Control. Lubrication System — Combined Forced Circulation and Splash Lubrication. The Diesel Engine is provided with an Air Heater.

STARTING ENGINE

Two-Cycle Single Cylinder Carburettor Type. Power — 8.5 H. P. at 3,500 R. P. M. Bore — 72 mm. Stroke — 85 mm. Compression Ratio — 5.75.

The Starting Engine is mounted on a bracket of the Diesel Engine Flywheel Case.

WE RESERVE THE RIGHT TO MODIFY THE D



ATIONS

LIGHTING

TRANSMISSION Clutch-Dry Disc Single Plate Type. Transmission — three-way and a direct drive with

5 forward speeds and 1 reverse speed.

Road speed: First Gear — 3.81, Second Gear — 4.65, Third Gear — 5.22, Fourth Gear —

6.13, Fifth Gear — 9.08 km/hr. Reverse Speed — $3.52 \, \text{km/hr}$.

Type of Track — Cast with Cam Adhesion. Number of Shoes on one Side — 31. Track CATERPILLAR

Pitch — 173 mm. Track Width — 280 mm.

65-Watt 6-Volt Type GBT-4541 Generator, with Friction Clutch, allowing the Generator **ELECTRIC**

to be disconnected easily. 2 Head Lamps and 1 Tail Lamp.

For Main Engine — Diesel Fuel Oil (Summer and Winter Grade). For Starting Engine — **FUEL**

Petrol (Gasoline). Tank Capacities: for Fuel Oil — 97 litres, for Petrol — 3 litres.

Drive for Power Take-Off from Intermediate Transmission Shaft. Speed of Power Take-AUXILIARY **EQUIPMENT**

Off Shaft — 544 R. P. M. Pulley Diameter — 360 mm. Width — 200 mm. Speed of Pulley

-- 695 R. P. M.

SIGN OF OUR TRACTORS WITHOUT NOTICE.



TECHNOEXPORT

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport undertakes exploratory and research work, designing and erection of complete enterprises works, factories, electrical power stations, broadcasting stations, etc.

Technical assistance in geological examinations and in findings of ore, oil, coal and other industrial fossils.

Technical consultation

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport exports and imports

Passenger Cars and Trucks

Motorcycles of Various Types and Powe

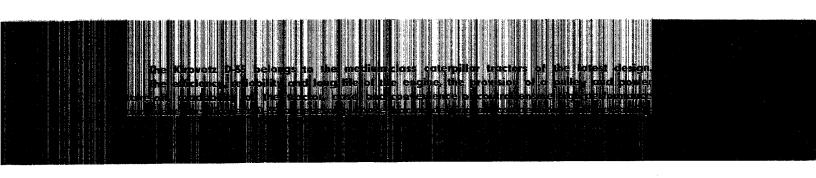
Caterpillar and Wheel Tractors
Road Making Machinery

Agricultural Machinery and Implements

Order No. 803.

MOSCOW

Printed in the USSR.



ATIONS

LIGHTING

TRANSMISSION Clutch-Dry Disc Single Plate Type. Transmission — three-way and a direct drive with

5 forward speeds and 1 reverse speed.

Road speed: First Gear — 3.81, Second Gear — 4.65, Third Gear — 5.22, Fourth Gear —

6.13, Fifth Gear — 9.08 km/hr. Reverse Speed — 3.52 km/hr.

CATERPILLAR Type of Track — Cast with Cam Adhesion. Number of Shoes on one Side — 31. Track

Pitch — 173 mm. Track Width — 280 mm.

ELECTRIC 65-Watt 6-Volt Type GBT-4541 Generator, with Friction Clutch, allowing the Generator

to be disconnected easily. 2 Head Lamps and 1 Tail Lamp.

FUEL For Main Engine — Diesel Fuel Oil (Summer and Winter Grade). For Starting Engine —

Petrol (Gasoline). Tank Capacities: for Fuel Oil - 97 litres, for Petrol - 3 litres.

AUXILIARY Drive for Power Take-Off from Intermediate Transmission Shaft. Speed of Power Take-

EQUIPMENT Off Shaft — 544 R. P. M. Pulley Diameter — 360 mm. Width — 200 mm. Speed of Pulley

-- 695 R. P. M.

SIGN OF OUR TRACTORS WITHOUT NOTICE.

25X1



TRACTEUR

Le "STALINETZ-80" est un tracteur puissant à chenilles et de construction moderne.

Grâce à la large gamme de vitesses et d'efforts de traction, le tracteur "S-80" possède une manoeuvrabilité exceptionelle et un rendement élevé. Malgré le poids considérable de ce tracteur, la pression unitaire sur le sol n'est pas élevée grâce à la grande surface d'appui des chenilles, l'adhésion néanmoins étant très bonne. Le tracteur "S-80" peut être employé à toutes saisons.

CARACTERISTIQUES DU

Caractéristiques Tracteur à chenilles. Poids du tracteur (à sec) — 11400 kgs. Encombrement

générales: (hors tout): longueur: 4228 mm., largeur — 2456 mm., hauteur — 2767 mm.

Distance d'axe en axe des chenilles (des milieux des chenilles) – 1880 mm.

Claire-voie - 382 mm.

Moteur: Diesel, 4 temps, 4 cylindres. Puissance du moteur-nominale — 80 CV; maxi-

mum – 93 CV. Régime – 1000 T/min. Placement – vertical. Alésage – 145 mm. Course – 205 mm. Taux de compression – 15,5. Ordre d'allumage 1 – 3 – 4 – 2. Refroidissement – par circulation accélérée d'eau réglée par thermostat.

Graissage-combiné, sous pression et par barbotage. Le moteur Diesel est muni d'un réchauffeur d'air.

Moteur Quatre temp

Quatre temps, 2 cylindres, à carburateur. Puissance du moteur — 19 CV.

de démarrage: à 2600 T/min. Alésage – 92 mm. Course – 102 mm.

Moteur de démarrage monté à gauche du blocmoteur.

EN VUE DU PERFECTIONNEMENT EVENTUEL DES TRACTEURS NOUS NOUS R

Il marche avec succès sur la neige, franchit les fosses étroites

et grimpe les montées considérables.

Ces qualités du tracteur "S-80" permettent de l'employer effectivement pour les services variés. Il convient aux travaux agricoles. Il peut être employé pour le transport, stockage du bois, aux travaux de voirie etc.

Les tracteurs, fabriqués par les usines de l'URSS sont de haute qualité.

RACTEUR "STALINETZ-80"

Transmission:

Embrayage à disque unique fonctionnant à sec. Boîte de vitesses: 5 vitesses AV. 4 marches AR. Vitesse d'allure (kms/h): I-re 2,25; 2-de - 3,6; 3-me -5,14; 4-me — 7,4; 5-me — 9,65. Vitesses de la marche AR: I-re — 2,66; 2-de — 4,25, 3-me - 6,10; 4-me - 8,75.

Chenilles:

Les chenilles consistent de 36 chaînons, accouplés par tourillons manchons, et des patins laminés spéciaux fixés aux chaînons. Largeur de la chenille — 500 mm.

Eclairage:

Système à conducteur unique.

Générateur 250 Watts 12 Volts avec reducteur tournant à gauche.

Nombre de phares: 2 - AV; 2 - AR avec lampes de 21 Watts. Plafonnier

dans la cabine.

SERVONS LE DROIT DE MODIFIER, SANS PREAVIS, SES CARACTERISTIQUES



VSESOJUZNOJE EXPORTNO-

IMPORTNOJE OBJEDINENIE

Vsesojuznoje Exportno-Importnoje Objedinenie "Technoexport" se charge des travaux d'exploration et de recherche, de l'étude du montage des installations complexes du montage des usines, fabriques, centrales électriques, postes, radio etc.

Assistance technique dans l'exécution des travaux géologiques d'exploration et de recherche des sources de minerais, de pétrole, charbon et autres minéraux This mat rial procured by

Consultation technique

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport exporte et importe:

Automobiles et camions.

Motocycles de différents modèles et puissances.

Tracteurs à chenilles et à roues.

Différentes machines pour la construction des routes et pour autres constructions.

Machines et outillage agricoles

Commande No. 805.

MOSCOU

Imprimé en URSS.

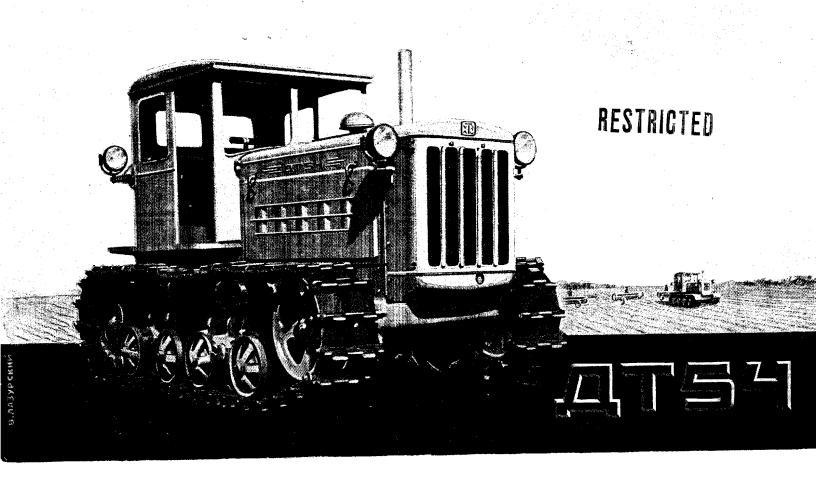
Central In elligance Agency

25X1



BCECOPOSHOE OPPENHEUNE

ТЕХНОПРОМИМПОРТ



IPAKTOP = 1 T 54 =

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Общие данные: Тип трактора гусеничный. Вес трактора в рабочем состоянии 5400 кг. База расстояние между осими крайних опорных катков 1622 мм. Удельное давление на почву 0,41 кг см². Ширина колеи в мм 1435. Клиренс (дорожный просвет) 280 мм. Габаритные размеры в мм: длина 3660, ширина 1865, высота с кабиной 2300.
- Двигатель: Вескомпрессорный четырехтактный дизель с вихревой камерой. Мощность двигателя 54 л.с. Число оборотов в минуту коленчатого вала 1300. Число цилиндров 4. Расположение цилиндров вертикальное. Диаметр цилиндра в мм 125. Ход поршня в мм 152. Степень сжатия 16. Литраж двигателя 7,45. Порядок работы цилиндров 1-3-4-2. Система охлаждения принудительная водяная. Система смазки комбинированная под давлением и разбрызгиванием.
- Пусковой двигатель: Двухтактный, одноцилиндровый, карбюраторный с двухступенчатым редуктором и пусковым механизмом включения. Мощность двигателя в л.с. 10. при 3500 об/мин. Диаметр цилиндра в мм 72. Ход поршня в мм 85. Степень сжатия 6,2. Охлаждение общее с дизелем. Редуктор шестеренчатый, двухступенчатый. Механизм выключения с автоматическим центробежным выключением шестерни.

Трактор ДТ-54 относится к типу мощных тракторов новейшей конструкции. Экономичность, износоустойчивость и надежность работы двигателя, хорошая проходимость и маневренность, легкость и удобство управления обеспечивают трактору ДТ-54 хорошую производительность.

Возможность универсального применения трактора ДТ-54 ставит его вне конкуренции.

- Трансмиссия: Муфта сцепления однодисковая сухая. Коробка перемены передач механическая, пятиступенчатая, с блокировкой механизма переключения. Число передач: вперед 5, назад 1. Скорость движения в км/час: на 1-й передаче 3,59, на 2-й передаче 4,65, на 3-й передаче 5,43, на 4-й передаче 6,28, на 5-й передаче 7,9. Задний ход 2,4. Тяговые усилия на крюке: на 1-й передаче 2850 кг, на 2-й передаче 2100 кг, на 3-й передаче 1750 кг, на 4-й передаче 1450 кг, на 5-й передаче 1000 кг.
- **Ходовая часть:** Тип гусеницы литая с гребневым зацеплением. Число траков в одной гусенице 41. Натяжное устройство гусеницы с пружинным амортизатором. Ведущие колеса зубчатые, цевочного зацепления. Подвеска балансирная, с цилиндрическими пружинами.
- Электрооборудование: Генератор 60 ватт, напряжение 6 вольт. Система проводки однопроводная. Число фар — две вперед и одна назад.
- **Топливо:** Основное топливо дизельное автотракторное (летнее и зимнее). Топливо пускового двигателя смесь: автобензин 94—93% и дизельное масло 6—7%. Емкость топливных баков в литрах: дизельного 185, бензинового 8,5. Расход топлива основного двигателя 220 г/л.с.ч.

ТЕХНОПРОМИМПОРТ

всесоюзное объединение "технопромимпорт"

экспортирует и импортирует:

Оборудование полиграфической, текстильной, кожевенной, жимической, пищевой и резиновой промышленности.

Автомобили, тракторы, мотоциклы и запасные части к ним.

Автобусы и троллейбусы.

Дорожностроительные машины.

Телефонно-телеграфное и радиооборудование.

Оборудование целлюлозно-бумажного производства.

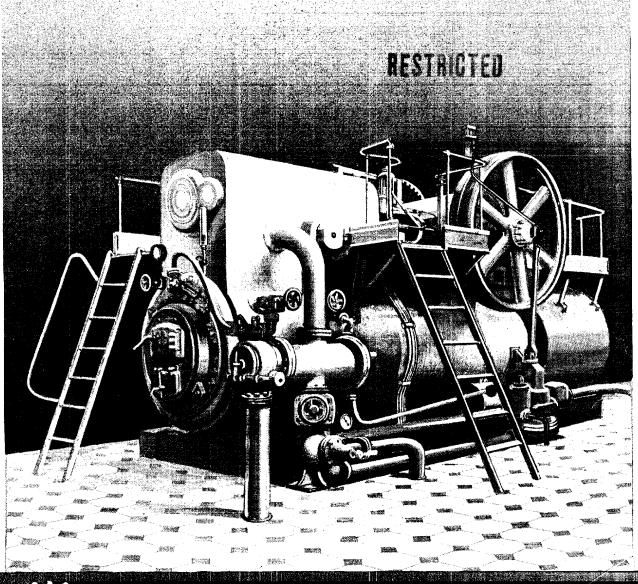
Различные лаборажерные приборы.

This mal risi procured to the same of the control o

Baxas No 253

Издано в Советском Союзе

ЛОКОМОБИЛЬ





ЛОКОМОБИЛЬ СК-125

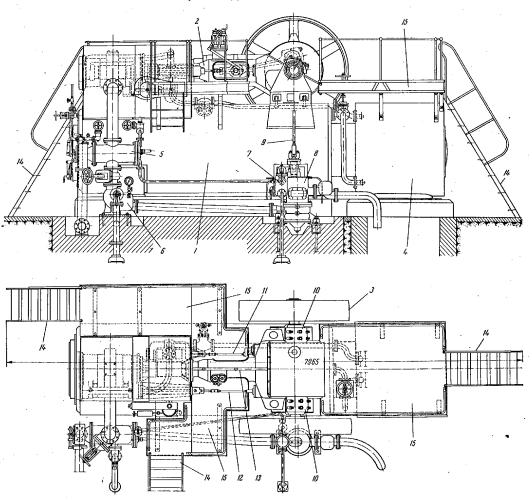
Локомобиль модели СК - 125 представляет собой стационарный паросиловой агрегат мощностью 125 л. с., объединяющий в одно целое паровой котел и паровую машину с осевым регулятором и маховиком и вспомогательные устройства. Паровая машина монтируется на паровом котле. Передача мощности осуществляется ремнем с одного или двух маховиков в любую сторону вращения. Поставка локомобиля СК - 125 производится с электрогенератором типа С - 116 - 8 мощностью 84 квт при 750 об/мин. только для односторонней передачи мощности.

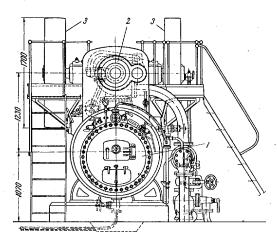
Локомобиль СК - 125 предназначен для промышленных силовых установок электростанций малой мощности и т. п. Локомобиль СК - 125 может работать параллельно с другими двигателями или локомобилями, для чего он имеет приспособление для изменения числа оборотов на ходу машины.

Локомобиль СК - 125 имеет номинальную (максимально продолжительную) мощность 125 л. с. Допускается увеличение номинальной мощности не более чем на 20% (до 150 л. с.), причем продолжительность работы локомобиля с перегрузкой не должна превышать 15 минут на каждые 4 часа работы локомобиля.

Для определения мощности, к. п. д., расхода пара и условного топлива, в зависимости от числа оборотов вала паровой машины и температуры перегретого пара, рекомендуется пользоваться приведенной ниже характеристикой.

ОБЩИЙ ВИД ЛОКОМОБИЛЯ СК-125

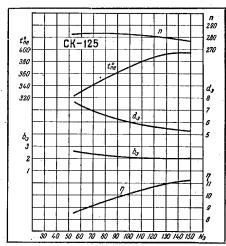




І-котел, 2-паровая машина, 3-маховики, 4-дымовая камера, 5-водоподогрователь, 6-копденсатор, 7-питательный насос, 8-мокровоздушный насос, 9-шатун мокровоздушного насоса, 10-коренные подшинники, 11-тяга золотника цилиндра высокого давления, 12-тяга золотника цилиндра низкого давления, 13-рама наровой машины, 14-лестницы, 15-площадки для обслуживания наровой машины

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОКОМОБИЛЯ

(()()重要的



 $N_{\mathfrak{d}}$ — эффективная мощность, л.с.

n — число оборотов вала, об/мин.

 t_{ne}° — температура перегретого пара, ${}^{\circ}$ С.

 d_{0} — удельный эффективный расход пара, кг/л.с. час.

b₃ — удельный эффективный расход условного топлива, кг/л.с. час.

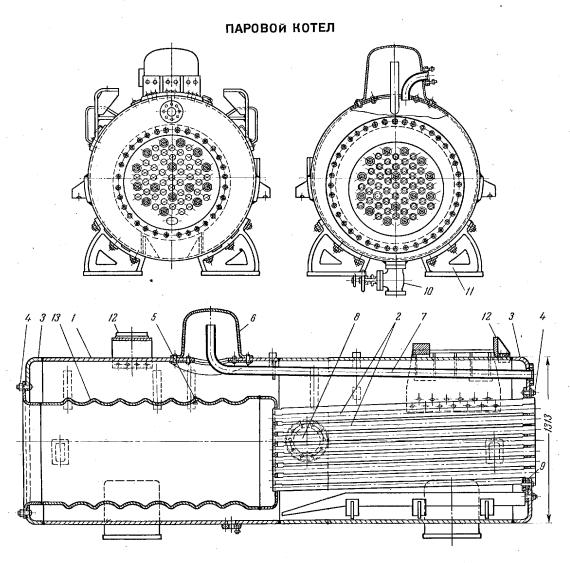
η — термический к.п.д. локомобиля, %.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛОКОМОБИЛЯ СК-125

при номинальной мощности)

.,	
Удельный эффективный расход пара кг,э.л.с./ча Температура перегретого пара	350,0
Удельный эффективный расход условного топлива (дрова) кг/э.л.с. час К.н.д. локомобиля (общий)	2,04 10,8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЛОКОМОБИЛЯ	
Поминальная мощность	105
1,2 от номинальной мощности (максимально кратковременная) л. с	. 150
Число оборотов при номинальной мощности в минуту	280
,	1,160
Давление пара в котле ати	
Габаритные размеры локомобиля: длина мм	
ширина мм	
высота мм	
Вес (без воды) кг	16300
котел	
Тип цилиндрический с выдвижной трубной сис-	емой
Поверхность нагрева котла (газован) м2	22,9
Поверхность нагрева пароперегревателя м2	23,6
	0,957
Объем топочного пространства	0,845
ПАРОВАЯ МАШИНА-ТАНДЕМ С КОНДЕНСАЦИЕЙ	
Число цилиндров	2
Диаметр цилиндра высокого давления мм	190
Диаметр цилиндра низкого давления мм	370
Ход поршия имм	360
Маховик*) левый (смотря от топки): диаметр мм	1700
ширина мм	320
Маховик*) правый (смотря от топки):диаметр мм	1700
пирина мм	230
Вес левого маховика кг	800
конденсация	
Труба всасывающая	ім 95
Мокровоздушный насос порш	евой
Диаметр пориниямм	240
Ход пориня мм	120
Число цилиндров шт	1
Число рабочих холов в минуту	280
·	
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР	
Тип С-	
Мощность квт	84
Мощность	$\frac{84}{0/230}$
Мощность	6 84 0/230 750
Мощность квт Напряжение в 40 Число оборотов в минуту мм Диаметр шкива мм	6 84 60/230 750 830
Мощность	6 84 0/230 750

ОПИСАНИЕ ЛОКОМОБИЛЯ СК-125

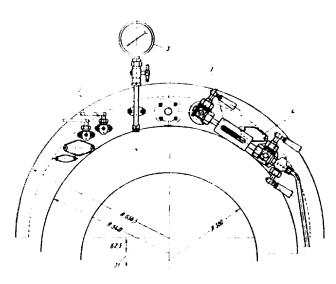


Паровой котел 1 локомобиля СК-125 — цилиндрический, цельносварной, с выдвижной системой труб: жаровой волнистой 13 и дымогарных 2, а также с выдвижным нароперегревателем.

Плоские днища 3 котла приварены к его корпусу кольцевыми швами. Трубная система соединяется с днищами котла при помощи шпилек 4. Материалом основных узлов котла служит марочный котельный стальной лист.

Согласно правилам котлонадзора в потолок жаровой трубы ввертывается предохранительная легкоплавкая пробка 5, представляющая собой латунную гильзу, в коническое отверстие которой заливается сплав — 87 % свинца и 13 % сурьмы. При чрезмерном понижении уровня воды в котле указанный сплав расплавляется; через отверстие в топку врываются вода и пар и заглушают огонь в топке, сигнализируя об опасном состоянии котла. Сверху на цилиндрической части котла имеется сухопарник 6, от которого отбирается пар, направляемый в пароперегреватель по трубе 7, перекрываемой вентилем.

РАСПОЛОЖЕНИЕ АРМАТУРЫ НА КОТЛЕ



- 1-водоуказательное стекло
- 2-два нароводопробных крана
- 3-манометр
- 4-указатель уровня воды

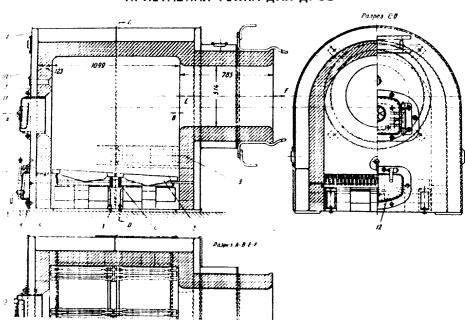
Для осмотра и промывки внутренности котла от накини и грязи на левой стороне котла (смотря от топки) имеется круглый люк 8, другой люк – 9 - размещается в трубной решетке внизу, со стороны пароперегревателя. Внизу котла устанавливается спускной вентиль 10.

Котел смонтирован на чугунных опорах 11, установленных на железные подошвенные листы, через которые проходят фундаментные болты. К верхней части барабана котла привертываются кронштейны 12 для установки паровой машины. Для теплоизоляции котел обкладывается вулканитовыми плитками и общивается листовым железом.

Тяга осуществляется при помощи дымовой трубы высотой до 40 м (естественная тяга) или же при номощи ввода воздуха от вентилятора под колосники внутренней топки либо через рубашку приставной топки (при очень низкой дымовой трубе).

Примечание. Дымовая труба и венгилятор в объем поставки не входят.

ПРИСТАВНАЯ ТОПКА ДЛЯ ДРОВ



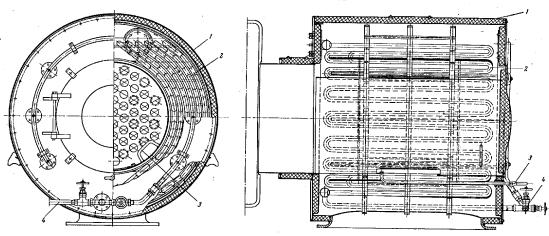
- 1 корпус
- 2 колосники
- З подставка колосниковой балки
- 4-поперсчная балка
- 5 рама топочной дверки
- 6 рама дверки зольника
- 7-распорная трубка
- 8-штанга
- 9 и 10 кирпич шамотный
- 11-топочная дверка
- 12-дверка зольника

Жаровая волнистая труба по объему рассчитана на размещение в ней внутренней топки для сжигания каменного угля теплотворной способностью не ниже 7000 кал/кг. Внутренняя топка котла может быть увеличена добавочным рядом колосников, образующим наружный предтопок. Предтопок облицовывается кирпичной футеровкой и обшивается кожухом из листового железа, образуя приставную топку.

Приставная топка дает возможность сжигать каменный или бурый уголь теплотворной способностью порядка 6000 кал/кг, а также дрова влажностью 40—45 %. Приставная топка может быть поставлена по особому заказу.

Конструкция колосниковой решетки допускает легкую перекладку колосников с целью уменьшения их живого сечения, которое подбирается в соответствии с сортом сжигаемого топлива.

ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЬ



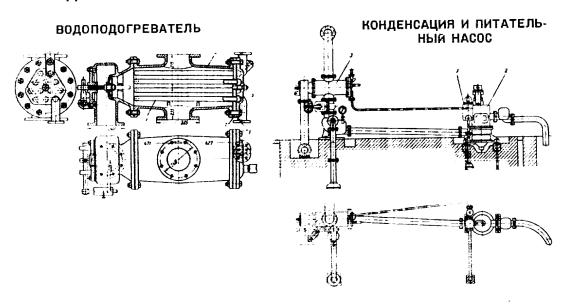
Пароперегреватель размещен в цилиндрической дымовой коробке 1 и представляет собой систему прямотрубных змеевиков 2, причем центральная часть дымовой коробки остается свободной, что дает возможность осмотра, очистки и замены дымогарных труб, не вынимая пароперегревателя. Течение пара в пароперегревателе по змеевикам происходит противотоком, т. е. навстречу дымовым газам. Для регулирования температуры перегрева пара имеется заслопка 3, при помощи которой часть газов можно пропускать помимо пароперегревателя. В пижней части пароперегреватель имеет спускной вентиль 4 для выпуска скопденсировавшейся воды, а также для присоединения к нему гибкого металлического шланга для обдувки перегретым паром оседающих на его поверхности продуктов горения: шланг вводится через отверстия в передней степке дымовой камеры. Пароперегреватель имеет предохранительный клапан, устанавливаемый на трубе перегретого пара.

Пароперегреватель можно вынуть или обратно установить через открытую дверку дымовой коробки.

При отоплении котла дровами и при минимальной мощности машины температура перегрева пара достигает 350° (примерно).

Водоподогреватель служит для подогревания питательной воды отработавшим паром до температуры 60—70°.

Конструкция водоподогревателя представляет собой систему дугообразных труб 1, ввальцованных в решетку 2, прижимаемую крышкой подогревателя 3 к его кожуху 4. Трубки сообщаются между собой через каналы в крышке 5. В нижней части корпуса водоподогревателя устанавливается спускной кран.



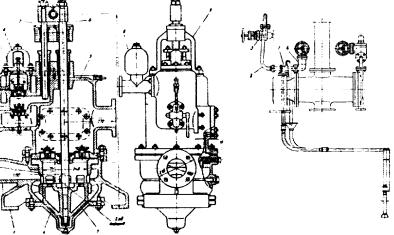
Питание котла водой осуществляется действующими независимо друг от друга илунжерным насосом 1 и инжектором. Плунжерный насос имеет общий привод с мокровоздушным насосом 2 кондепсационной системы; корпус илунжерного насоса отливается заодно с крышкой мокровоздушного насоса. Прокачиваемая илунжерным насосом вода поступает в котел, пройдя предварительно через водонодогреватель 3 и питательную коробку, снабженную обратным клананом.

Мокровоздушный насос предназначается для откачивания из конденсационной системы охлаждающей воды, конденсата и воздуха. Он приводится в действие от привошина, укрепленного на ступице правого (смотря от топки) маховика.

ПИТАТЕЛЬНЫЙ И МОНРОВОЗДУШНЫЙ НАСОС

- 1-корпус мокровоздушного насоса
- 2-втулка
- 3-поршень
- 4-крышка нижняя
- 5-корнус интательного насоса
- 6-шток поршня мокровоздушного насоса
- 7-илунжеринтательного насоса
- 8-колпак воздушный илу ижерного насоса
- 9- направляющая насосных пітоков
- *10*-крышка
- П-кланан мокровоздушного насоса

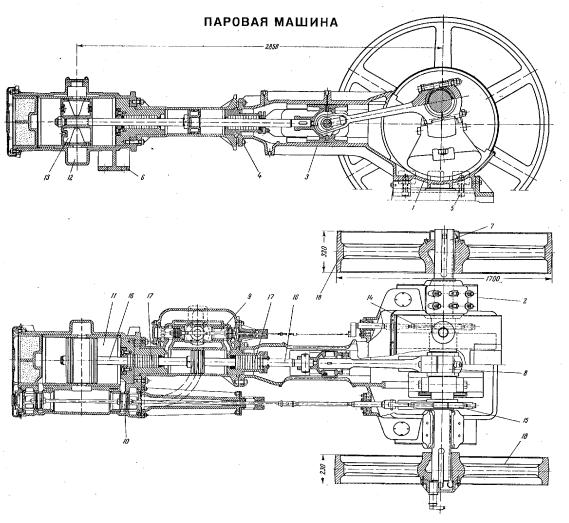
КОММУНИКАЦИЯ ПИТАНИЯ КОТЛА ВОДОЮ



12-крышка интательного насоса

13-клапан мокровоздушного насоса

Инжектор *t* устанавливается на специальной паровой трубе 2, перекрываемой запорным вентилем 3. Вода, подаваемая инжектором, поступает в котел через питательную коробку инжектора 4, имеющую обратный клапан.



Паровая машина локомобиля СК-125 с номинальной мощностью 125 л. с. при 280 оборотах — горизонтальная двухцилиндровая, двукратного расширения.

Рама машины состоит из подставки коленчатого вала 1, отлитой вместе с коренными подшинниками 2 и блоком параллелей 3. Блоки цилиндров отливаются вместе с золотниковыми коробками и соединяются с блоком параллелей при помощи болтов 4. Соединение машины с котлом — жесткое со стороны подставки вала 4 и скользящее — со стороны цилиндров 6. Цилиндры машины отливаются раздельно и соединяются с блоком параллелей болтами. Коленчатый вал 7 — с одним кривониипом 8.

Парораспределение осуществляется двумя золотниками: первый — 9 — впускает пар в цилиндр высокого давления (ц. в. д.) и выпускает пар из него; второй — 10 — впускает пар в цилиндр низкого давления (ц. н. д.) и выпускает пар из него. Цилиндр низкого давления 11 имеет также особые выпускные окна 12, расположенные посередине цилиндра. Эти окна открываются и закрываются телом поршия 13. Основная масса отработавшего пара выходит через эти окна в выхлопную трубу помимо золотниковых окон.

Передача движения от вала к золотникам осуществляется при помощи эксцентриков; эксцентрик золотника высокого давления 14 — подвижной, связан с регулятором; эксцентрик золотника пизкого давления 15 насаживается на коленчатом валу на шпонку неподвижно. При перемене вращения вала оба эксцентрика устанавливаются на другой угол опережения.

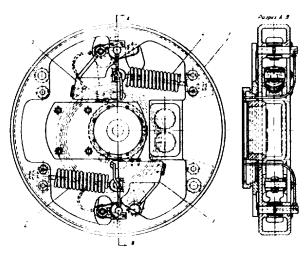
Поршни машины имеют общий шток 16, проходящий через сальники 17, служащие одновременно опорами штока, разгружающими зеркала цилиндров от веса поршней и неравномерного износа. На оба конца коленчатого вала насаживаются маховики 18

для передачи мощности при помощи ремней; возможна передача мощности с одного маховика, причем в этом случае маховик выполняется с шириной обода большей, чем при двусторонней ременной передаче (уширенный маховик). Число оборотов машины регулируется воздействием осевого регулятора на золотник цилиндра высокого давления. Конструкция регулятора допускает перестановку его для получения обратного хода машины.

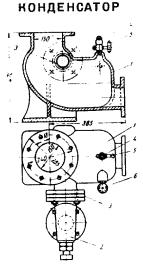
Копденсационное устройство предназначено для повышения к.п.д. локомобиля за счет понижения давления пара, выпускаемого из цилиидра низкого давления. Копденсация отработавшего пара осуществляется в конденсаторе путем смещения пара с холодной водой.

Холодная вода засасывается в конденсатор за счет разрежения (вакуума), образующегося в результате конденсации пара и работы мокровоздушного насоса.

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ



I-корпус регулятора, 2 и 3 груз регулятора, 4 пружина регулятора



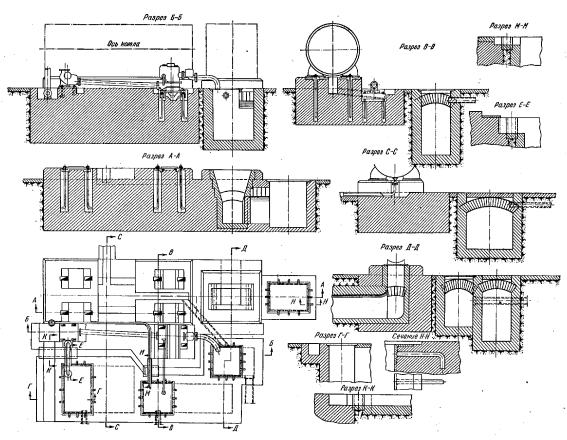
 1-корпус, 2-регулирующий кран, 3-разбрызгиватель, 4-вакуумметр, 5-кран вакуумметра и 6-,фыркающий клапан

СМАЗКА

Смазка поверхностей трения поршней и золотников производится при помощи сдвоенного масляного пресса. Смазка коренных подшинников коленчатого вала осуществляется цепочками.

Смазка механизма движения машины обеспечивается посредством групповых масленок-капельниц 1, а также системы маслопроводных 2 и маслоотводных 3 трубок.

Approved For Release 2004/04/15: CIA-RDP83-00415R011800090005-6 ФУНДАМЕНТ ЛОКОМОБИЛЯ С ВНУТРЕННЕЙ И ПРИСТАВНОЙ ТОПКОЙ КОТЛА



Локомобиль ${
m CR}$ - 125 отличается простотой конструкции и надежностью в эксплоатации.

Все детали локомобиля модели СК - 125 в отношении прочности и безотказности в работе рассчиталы на максимальные усилия, которые возможны при нормальной эксплоатации агрегата.

Локомобиль СК - 125 поставляется комплектно с электрогенератором С - 116 - 8 мощностью 84 квт, при 750 об/мин. для односторонней передачи мощности, а также со всей арматурой, гарпитурой, трубопроводами, пабором слесарного и кочегарного инструмента и инструкцией по эксплоатации и уходу за локомобилем. По желанию заказчика (по особому заказу) вместе с локомобилем может быть поставлена приставная топка.

Запасные части полностью взаимозаменяемы и могут быть установлены без дополнительной механической обработки.

В связи с тем, что конструкция и технические данные локомобилей CK - 125 постоянно совершенствуются, Машиноимпорт оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию машины.



The ferring of the ferring.

Au Stockson Park Candal Ba

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОИМПОРТ